

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Fotogrammetrické vyhodnocení kapkové eroze
<b>Jméno autora:</b>	<b>Michal Vrána</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K143 - Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství
<b>Vedoucí práce:</b>	doc. Ing. Josef Krása, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	K143 - Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce základního i aplikovaného výzkumu s významným podílem samostudia pro řešitele.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Vložte komentář.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Vložte komentář.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vložte komentář.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce s mimořádným rozsahem a podrobností	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Vložte komentář.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Michal Vrána s katedrou spolupracuje delší dobu, a sám si tak zajistil potřebná vstupní data, když během dvou sezón fyzicky odebíral a vyhodnocoval vzorky kapkové eroze a zakládal pod vedením kolegů z katedry jednotlivá měření. Díky tomu dokonale znal potřebné vstupy a byl připraven identifikovat rizika spojená s terénním měřením a zpracováním dat.

Během řešení práce postupoval cílevědomě a soustředěně, na konzultace přicházel připraven, a plnil všechny zadané úkoly. Zcela naplnil zadání práce, což znamenalo významnou časovou investici. Jeho práce je součástí mezinárodního grantu orientovaného na základní i aplikovaný výzkum a je reálný předpoklad, že jeho výsledky vyústí v impaktivou mezinárodní publikaci. Musel se vypořádat i s problematikou konsolidace dat od spolupracujících týmů z ČR a z Rakouska, nedostatkem některých podkladů a interpretací jednotlivých měření. Svá data v plné míře pořizoval a samostatně zpracovával.

Tuto poměrně novátorskou výzkumnou práci je možno dále prohlubovat a získávat další poznatky pomocí podrobného vyhodnocení již získaných GIS dat (detailních 3D modelů a ortofot před a po erozní srážce), proto zde bylo reálné riziko, že student bude sahat po dalších možnostech interpretace a vyhodnocení dat a nenalezne čas na napsání kvalitní práce. Michal Vrána se však tohoto úkolu dle mého názoru zhostil zodpovědně.

Z pohledu vedoucího jsem s prací Michala Vrány zcela spokojen.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 17.6.2019

Podpis: